

2010 年哈尔滨工业大学材料加工工程考研试题（回忆版）

简答：（15*4）

1. 什么是置换固溶体？影响因素是什么？
2. 纯金属与固溶体结晶的异同点？
3. 什么是冷脆和热脆？产生原因及防治措施？
4. 马氏体转变过程的特点？马氏体高强高硬原因？

综合：（15*2）

1. 晶粒度对金属性能影响？总结学过的细化晶粒的方法？
2. 从产生条件，性能特点，（还有一点忘了）区别索氏体和回火索氏体？